الفكرالعامي ومنهجيرالبحث

عن على والمغرب

للائستاذ عبيدالعزيزبن عبيا دسر

ان البحث العلمي يشمل كل هالات الفكر الذي يتطلق من جاره طومات الحقاق مائية الفلامية القرارة هو الذي ساؤت عاميره ويكاملت معطاية تصور فيه العقل مساعد القرائق وانطلقت العراق على طبية المنافق العالمية المنافق مراسات طبية بعد في القرائط المنافق المنافقة خصيفها الباحث قد امتاز إذن يروحه الواقعية فلم يأنث من الاقياس من النص القدم بعد تحصيفها الموجود والفطات الحاديدة فاتي تواكب كالها في إفضاع الواعد وهذا هومر عيزية الفكر العربي في المصور الأول لللبقة المريدية أي ما يسمى المؤردية الموسائيل التي كانت تقاو فضية في جها الاسائية لأن الفكر كل ظل قبل في أبداء المطرية بما يتم يعاقب الحياة ويستم لكل الفروت خطيفا من التجمعين فيضع المخاصر في اطارة العام مورد أن يسابق في الميارات

الحفوضية العربي — مها تكن أبعاده ومقاساته من الفرية الى المدينة الوسطى الى الحفوضية الموسطى الى الحفوضية العرب الدينة الواقع الله على المادة القول المدينة الموسطة المواقع المدينة الموسطة ال

والدالك كانت التجرية أساس الاجتكار والابداع عند العرب فقوقوا في الطوم التجريبية مسامر قواء أكان العرب قد تقوقوا في المؤم التجريبية مصامر قواء أكان العرب قد تقوقوا فيؤا بارزاً معلى الخواء في المؤراً للمجارة ألى المؤراً الم

وكان ابن جلبل الأندلسي أعظم طيب طبائعي في عصره حيث عرب مفردات (ديسفرويسر) وزاد طبيا الأدوية المروة عند الدوب وأقياد وبلها (وميلويسر) ها كليا المناب هذا الكان السائع مع معاقبة أنوا إلى الحاليات الموافرة في الوطن الديمي وعاصة ما المغرب والأندلس ، وأنما برز أنو يكل عصد بن زكرياه الرازي دكان أبا للطب العربي يفضل ما حققه من تجارب قد ما يتاهر مائل كتاب ترجيت حجيماً الدينية بما تحالي بحقول بي المعالى الموافرية المناب أنجاري والمسائع المعالى المناب الموافرية والمعالى المناب الموافرة على المناب الموافرة المعالى الأنواج وكذات الله المعالى الموافرة المعالى الأنواج وكذات الله الأنواج وكذات الأنابية على المعالى المعالى الموافرة على المعالى المؤلف الموافرة على المعالى الموافرة على المعالى الموافرة على الكرفرة ولمائية المعالى المعالى

وقد أكد (رينو)(1) أن تاريخ الأندلس امتزج بتاريخ المغرب تحت راية المرابطين منذ

بعد أن كان طب الشعد بن جاء الذي استعداء الماقح (فراجيكية) بعدما كان أسراً في أفات وولد أبي لفلاء أبر موران عبد اللك بن أبي يكر عمد بن بروان بن رقم حر الكين في رابعة الفيد بمداد أجد تبعد في القييرة الا¹¹، وكانت أن أراء ملاقا متازياً في تجاريم منها معهد من الحام، اعتقاداً مع بنين الأجماع ويفسد تركيب الأطريحة الا.. وقد فيضت عابر أب أبي المدادي للمرابع من تأليف تحكيب (العالم كانت ترجيد والإنادية) وطبعه عام 1111 م بماريسي فوره بموجة من اللاحظات سجلها ليامه ابن زهر المرابكة

وبعد ما تول أبو العلاء أمر على بن يوسف بجمع ملاحظات طبية أخرى اسفرت عبنا تأديب فرم بن فرم أن المغتبر حيث حيطها أن ظائر بما طالع (الفرمات 70). وقد حيث الكركان عام 21 مع الدوران في الدوران الدوران في حكية كابة الطب بدارس) ثم تواف الذوران التراجم عام ١٦٥٠ والمشاودات (حيث مرات بين ١٩٤١ ويزخ ها الأ1950 م وفرحة الذات الدوران الدوران الدوران بدارس برحم

وهنالك رسالة في أمراض الكلى كتبها أبو العلاء لعل بن يوسف لا توجد سوى ترجمتها باللاتينية المنشورة عام ١٤٩٧ م كما يوجد بمطوط له حول الخواص بمكتبة باريس ومته استقى أبو البيطار خواص لحوم الحيوانات .

ولأبي العلاء مثالة في شرح رسالة يعقوب بن اسحاق الكنديبي حول تركيب الأدوية . وتوجد نسخة من (جامع أسرار الطب) لأبي العلاء في المكتبة الوطنية بالرياط (تحتوي على ١٨٥ ووقة) .

وقد خالف أطباء عصره عندما أدى بحثه المخبري الى الوصية باستعمال بطبخ فلسطين (أي الدلاح أو الدلاع بالمفرب) في أمراض الكبه والمعالجة يجس النبض والنظر الى قوارير البول وهو كشف ماهركان بادرة جريئة لعلماء العصر الحديث .

ست نامبر مان بدورة جريبة نعياه العطر الحديث. وأبو مرابط الملك بن زهر هو ولد أبهي العلاء ، وقد ألف كتاب (الاقتصاد) ١٠١ عام ١٥ هـ لا لاراهم بن بوسف أنني على المرابطي لخص به التجارب الطبية وأوضع الفروق بكيفية عملية بن الجذاء والبيق كما شرح أبعاد العدوى انطلاقاً من أبحارب مبدائية ، وقد أثود

لهذه المسألة رسالة لم تصلناً . وعلى كل فإن روحه العدلية وقكره العلمي الجلي جعلا منه طبيباً ممتازاً فاقى (ابن سينا) ولا يعد له في الشرق هذا (الرازي) .

ومن خواص منهجية الوضوح والضبط تحليل الحالات الجنوئية للتدرج من الخاص الى العام مع استعراض تماذج من القضايا تلقى الأضواء على جوانب دقيقة بقفالها المجانون المدين يكتفون بالنظرات العامة والتعميات السطحية المرتجلة ، وقد تحالف ابن زهر هذا زيلاءه من ألها، عصره الذين كان يادر بعضهم فيصف بان استفاره من المرضى دواه دون تمجيس للعدالة التقادي عيد جراصيا ولم حكى الصد فواجة بحث فيدول أي يب أمير براطيل للعدالة التقادي عبد جراصيا والمحتملين فدمنت كل واحد من تجريح في حصوب العدالة المناسبة الأصر بادوا ويصف الدواه، وقد أكام اين زير عبلها على ذلك أن كل هؤلاء المؤلم بالموجود المناسبة منه جرح حل على من احتكاه أصل العدالة وقد الصفحية السلسة بالموجود في فيديد الملاح الناسبة والمحافظة والمحافية المناسبة المناسبة الملاح الناسبة والمحافظة على جرا أن بالموجود المناسبة المحافظة على جرا أن بالمواجود المناسبة على المعافرة المناسبة المالية المناسبة ا

وقد صنف أبو مروان عبد الملك بن زهر كتابه (التيسير) بطلب من ابن رشد كتذليل لكتابه الكليات (١٠٠) . وقد نهج ابن زهر في كتاب (التيسير) هذا أسلوباً جديداً في الحكمة القياسية مستخدماً التمحيص العقلي للوصول الى احسن النتائج فكان طبيب التمحيص العلمي بحضر الأدوية بنفسه غير مستعمل الخمر في تركيبها على سنن والده أبني العلاء حتى ولو أوصى بذلك (جالينوس) على خلاف (الرازي) وكان منهجه العلمي يقضي باسناد الأعمال البدوية الى أعوانه مثال الفصد والكي وفتح الشرايين في خين كان هو يشرف بنفسه على التحليلات الهادفة الى تقرير نظام الأكل عند المريض ووصف الأدوية وقد توصل بفضل قياساته الطبية وتجربته الشخصية الى الكشف عن أمراض جديدة لم تدرس قبله فاهتم بالأمراض الرثوية وأجرى عملية القصبة المؤدية الى الرثة وتمكن من تشريحها في مرض الذبحة ، وقام بتجارب في أمراض الجهاز الهضمي واستعمل أنبوبة بحوفة من القصدير لتغذية المصابين بعسر البلع كما استعمل الحقن المغذية واكتشف طفيلة الحرب وسهاها (صؤابة الجرب) كما بسط طرق العلاج القديمة وأوضح أن الطبيعة — اذا اعتبرناها قوة داخلية تدبر شأن الجهاز البشري — تكفى وحدها في الغالب لعلاج الأدواء (١٦) وسر العبقرية في هذا المنهج هو أن الطبيب أبا مروان كان ينسى نفسه ويستهلك في مريضه فاذا عرضت عليه حالة شائكة حاول أن يعيشها واستمد مَن ذكرياته وتجاربه ومنطقه ولهذاكان نسيج وحده فانكب اطباء العصور الوسطى على دراسة كتابه (التيسير) الذي ترجم أولا عن العبرانية من طرف شخص مجهول (٧) . وهكذا استعاض أبو مروان بالمنهج التجريبي والطريقة العقلية عن التقليد في ممارسة فن الطب وأدت تجاربه العملية — علاوة على ذلك — الى تطوير ثلاث شعب حاول توحيدها وهي الصيدلية والجراحة والطب العام.

من أغرب مجالي الابتكار ما قام به أبو مروان عبد الملك بن زهر حيث أنبت كرمة عنب سناها من ماه مسهل واستخرج منها ما مهاد و الذيراق السبيغيني قصار يعطي منه لعبد المؤمن ابن علي الموحدي كركاميته شرب المسهلات ٢٠٠٥، أما الحقيد أبو بكر بن أبهي مروان الطبيد الشاهر (المايل عام 611 هـ نم بمرككن نقد ألف (الزيارة) الخمسينيل الجنوب المتصور أواخر القرن الحادي عشر وخاصة الثاني عشر الميلادي وهما أبرز عصور اسبانيا المسلمة تم قال : وكيف إذن بمكن أن نفضل بين دراسة الطب بالمغرب ودراسة حياة العلماء الذين أنجبتهم الأندلس أو الذين تكونوا في مدارسها فم ساروا في أعقاب ملوك المغرب من اشبيلية أو قرطبة الى فاس ومراكش أو أغمات فللمغرب الحتى اذن في أن يتبنى ابن باجة وابن طفيل وابن رشد الخ .

واذا قارنا بين شتي العروبة وجدنا أن الروح التجريبية عند علماء المغرب والأندلس جعلتهم يبذون أحياناً سلفهم من المشارقة فهذا ابن رشد قد صنف شرحاً لرجِز ابن سينا في الطب المعروف عند الأوربيين بـ (كانتيكوم) فامتاز الفرع على الأصل حيث أكد ابن زهر الأوسط أفضليته على كتاب (القانون) الذي هو أعظم مصنفات ابن سينا لأنه جامع لمبادىء العلم .

هذا هو الذي يعتبر من عوامل النجاح في التجربة العلمية المغربية ، وقد حكم المجتمع الطبي عام ١٥٠٠ م/٩٠٦ بالسبق لابن سينا في خمس محاضرات من أصل عشر ولحالينوس في أربع ولا بقراط في واحدة (كازيط المستشفيات — عدد مارس ١٩٣٢ محاضرة الأستاذ فوسك

كل ذلك راجع لروح الأصالة التي بدرت في تجارب ابن سينا .

وأكبر طبيب تجريبي ظهر في الأندلس في القرن الرابع الهجري هو أبو القاسم خلف بن صاحب كتاب (التعريف لمن عجز عن التأليف) الذي قال عباس الزهراوي فيه أحد الجراحين الغربيين : ١٤ شك أن الزهراوي أعظم طبيب في الجواحة العربية وقد اعتمده واستند الى بحوثه جميع مؤلني الجراحة في القرون الوسطى وكتابه هو اللبنة الأولى في هذا الفن وهو أول من ربط الشرايين ووصف عملية تفتيت حصاة المثانة واستخرجها بعملية جراحية وعالج الشلل وأول من استعمل خيوط الحرير في العمليات الجراحية والظاهرة الطريفة التي امتاز بهاكتاب التعريف هي احتواؤه بازاء النصوص على آلات دقيقة ووضعه لمبدًا أساسي منذ البداية يتلخص في أن علم التشريح أساس للجراحة ^(٣) فكتابه هو أول تعبير للجراحة كعلم (ص ٢٥١).

وتوجد في (خلع ١٤٢٧ د) (١) بعد المقالة الثامنة من كتاب التعريف مقالة تحتوي على ٢٨ صورة لحداثد الكبي وآلات العمل وهذه المكاوي الدقيقة الصنع تختلف حسب العضو المريض من الرأس الى الأذن والفك والعين داخلا وباطناً والأضراس والمعدة والمقعدة والكبدّ والطحال والقدم والساق والتآليل والرحم والمتانة الخ .

ومن جملة الأطباء الذين انطلقوا من التجربة الوزير أبو المطرف عبد الرحمن بن شهيد الذي عرف الأدوية المفردة ورتب قواها ودرجاتها في المختبر وقارن بين العشب الأصلي والدواء المستحضر فقرر عدم استعمال الأدوية ما أمكن العلاج بالأغذية أو ما يقرب منها حتى اذا اضطر الى الأدوية فضل المفردة على المركبة واختصر التركيب في هذه فوصل الى نثائج غريبة في الابراء من الأمراض الصعبة والعلل المخوفة بأيسر علاج وأقربه ^(ه) .

وكان متطلق التجرية العربية المصلحة الجماهيرية فقد كان من مهام المحتسب تحليف الأطباء أن لا بعطوا احداد دواء مرا لا يركيوا له سيا ولا يصنعوا السائم هند احد من العامة ولا يذكروا للناسة الدواء الذي يسقط الأجمة ولا للرجال الدواء الذي يقتلع النسل والفض عن الطارع وعدم الخامة الاسراد راو السر المهاري وانتيز على جديع الآلات؟؟.

وقد أدت التجربة بأفراد الشعب في المجتمع البريري منذ عهود سحيقة الى حقن جرائم. الجدري التي كانوا يستعملونها لتحصين المصاب (٣)

وقد لاحظ لوكلير⁽⁶⁾ أن المغرب هو أشد أقطار الاسلام عمقاً من الناحية العلمية كما أكد أن طباً تجريباً هو الطب إوهر في الغرب الأقسى منذ الفرن العاشر الميلادي أي الرابط الهجرير؟ " ، ونظل التكانوني ال في شهيرات المقرب) عن كتاب ، فن الأستان بالمغرب الأقسى، أنه كان بقاس في القرن الرابع ملربية طبية .

رفم يسبق الفكر العلمي أن أكثر رفي الغرب كا وقع في القرتين الخائس والساهس فليميريين في عهد الموجنين وقالت بفضل العناية التي أرفاه الخلفات العلمي المجارية المهافية المهافية المهافية والادريس في قون الفهد والخبارات والقال والمهافية ، وقد أصحت مستقاليم مرجعاً أرجال القرن في قون المهافية والخبارات والقرني عام 127 هـ وأستادة أي الجاس المبافئة السابع وما بعده أشال ابن البيطان (المؤلى عام 127 هـ وأستادة أين الجاس النبطي عا مكن

وقد خلف أبو عبيد البكري صاحب المسالك كتاباً حول أعشاب الأندلس وأشجارها فوصف ظواهر غريبة في تاريخ علم الطبيعة كالأعشاب المسهلة وشجر (أركان) الذي وجده في طريق .

أغمات الى فاس.

ومكذا في العهد الذي كانت الأندلس خاضعة لسكان مراكش تكونت – كما يقول لوكذر (ج ٢ ص ١٣٠) جامة من الأقباء الفت حول ملزك المرابطين والموحدين وسار معظمه في ركاب هؤلاء الملؤك في المغرب حت قضوا بنية حياته في البحث والتصنيف وقدرس الطب وفلنسفة والعلم فافاد الغرب كدياً من تكيمة الأندلس

روهم با أطهوه النصور في مؤهد صد الخارصة فإن هدفه الأساسي كان هو ضهان التجاري . يتن المقرئ والقول باعضيان أمنا ما التجاري هو أساس يقدم كيد مشهد أن المنظر الذي لا يتنظر الذي لا المنظر الذي بعد الله تحريب المؤاجلة في نقس أوقات الذي معد ال تعلون الأحاجلة الدينة في المنظل أوقائم من المتطال الذي معد المنظل ورافر في من المتطال الذي معد المنظل من المنظل المنظر المنظر المنظر المنظم الم كانت أنه وأضمًا طالبين بالطب لا سها في أمراض النماء تمارسان علاجهها بمراكس وابن أبي أسيمة عن ۱۹۷۷) وقد برمن أبر يكر هذا من حلة وقر من التوازن الشكري والتراكب والمنظمة القوائل والتيميز المنظمة بما حداماً أسط فلنط مسجع الشام البوائري 1974 في يكر في زمانه أعلم منه باللغة حيث كان يفقظ شعر في الرمة وهو للث لغة العرب (المطرب

وقد أنسبت التجربة العلمية متطلق الكشوف في شفى المباوين حتى كان الأطناء والمجانزين بالرئيسة المقالية المؤلف والموادق المعلم المهاماتية فسعى أبو الحلس مليان والالتحلس والقول عام ١٩٧٧ هـ من فيب حق يربي وسف المراجي المجان في المهام الموادق الموادق

وقد توصل ابن رشد في تخيره ال نتائج مدهنة جعلته يقترح في شرحه لابن سينا ما يصفه الأطباء ابوره مو يسليا الخواء في الأعراض الروبية فيد المثار الى جزيرة العرب وطالها في كتابه كمراكز شنوية ، وابن رشد هو أول من أشار الى الدورة العموية الكبري وطالها في كتابه الكثابات المدى استعد من وإينام طارق معظم نظراته في سين اكتشف بن التنفيس العسري الدورة العموية الروبية الصغرى قبل العربين يتلاقة قورن (17).

ومتر مصد بن أصد بن خليل المكوني (114 هـ) فرنواجاً رحل مثارات التق صدا وما أستان أن الله بالروافق ومصداً وكارسه المطل ولابير المرابي وطهم الطالب والربيد وميات الميل ولالال المثالة كما جمع بن كالمها إلى موان بن زهر وطب أبي بحر الى الأطباع وأضاف المها المثال المؤسس والكيابات الواقاء في وليسي ابن زهر وطه الميل أقام والمحكم المتاكن المؤسسة والمحكم المعالم المتاكنة المتاكنة

والفرش وخزان الأدوية وتحضيرات الصيادلة الأدهان والأكحال والأشرية والألبسة الخاصة للمرضى مما جل المؤرخ (ميليمي) يعترف (**) بان مصحات أوربا تخجل منه بل كفالك مستشفيات المؤرن العشرين

وهكذا شعر الوحدون اقامة المقارر العلمية في شكل مستقيات جهوة بمعتقدات الآلات الأجهزة والأدوية الأحتصاصين ولمساحين القنين ويضى العلم التجريعة قدا اعين أثنه بالعلم الدينية كل في حدثه للكل الديني كافقائق والولت وأصلب أو عدمة الاسان كافلت وقد قدا المقامين: «لا أهم علما يعد الميادل والحراب الكل من الشب "" القلميدة في الحارب عابد المنام المساتمة والعام الطبيعة أنسان المساعرة الكل من الشب " القلميدة الم الموحدين فهذا أبو جعفر بن هارون الترجالي طبيب يوسف بن تاشفين قد تتلمذ لابي بكر المعافري في الحديث ، وكان شبخ ابن رشد في الطب والتعاليم واخصائيا في صناعة الكحل (أي طب العيون) (٢١) ومما يدل على وحدة منهاج البحث في مجموعة من العلوم أن بعض الأطباء استخدموا في دراساتهم طريقة الاسناد والتحري في ضبط النصوص والمقارنة والتنظير بين العناصر الخارجية لمقابلة التجربة بنظرية النص وهي منهجية لقنها لهم أساتذتهم في علوم الحديث ، وقد أشار علي بن ميمون في تأليف له الى أنه ما رأى مثل فاس ومثل علماتها في حفظ نصوص كل علم مثل المنطق والتوحيد والبيان والطب وسائر العلوم العقلية ملاحظاً أنها تفوقت في ذلك على تونس والشام والحجاز ومصر ومعززا وجهة نظره بالمشاهدة والعيان (٢٠٠). وقد ألف الامام السنوسي شارح البخاري شرحاً على رجز ابن سينا في الطب وشرحاً كبيراً على الحوفية في الحساب والرياضيات ألفه وهو ابن تسع عشرة سنة (نيل الابتهاج ج ص ٣٥٣). وبهذه المشاركة تبلور الفكر الاسلامي العلمي فشمل كل مجالات المعرفة ووازن بين نتاج التجربة العملية من جهة ونتاج الفكر النظري بما ينطوي عليه من عقل ونفس وقلب وروح كمدارك تجمعها ، لطبغة ربانية ، تشمل أيضاً الوجدان الى جانب الحدس والالهام وبذلك اكتملت نظرة الباحث المسلم الذي انطلق من توازن ذاتيته التي ازدوج فيها الحسم (أو المادة) والروح. وقد وجد الأطباء في الطب النبوي حقلا خصباً جعل ببادرات سبقت الكشوف العلمية من ذلك قوله عليه السلام : وإن هذا الطاعون رجز سلط على من كان قبلكم أو على بني اسرائيل فاذاكان بأرض فلا تخرجوا منها فراراً منه واذاكان بأرض فلا تدخلوها (٢٦) . أما قوله عليه السلام (مسلم ص ٣٠) : « لا عدوى ولا طيرة ولا هامة ولا صفر ؛ فيقابله قوله عليه السلام ، فر من المجذوم فرارك من الأسد، وما ورد في صحيح مسلم (ص ٣١) من أن أبا هريرة كان يحدث عن رسول الله صلى الله عليه وسلم قوله و لا يورد ممرض على مصح ووكان بحدث كلتيها ثم صمت عن قوله لا عدوى ولا طيرة النخ . وأقام على أن لا يورد ممرض على مصح وعلق أبو سلمة على ذلك فقال : «لا أدري آنسي أبو هريرة أو نسخ أحد القولين الآخر.

. وقد كان أبو العباس النبطي أحمد بن عمد بن مفرح الاشبيل المعروف بأبهي الروبية أو ابن البشاب واماما في الحديث عافظاً تافقاً، المام على المستاعين لوجود القدر المشترك يتهمل كما يقول ابهي الخطيب في (الاحافة) — وهما الحديث والنبات أذ موادهما الرحلة والتقبيد وللمصدح الأصول.

جنا تقيل أن طر إليان النطر نقلة من منهجة عالمه قد دور (البطر) الأصداب في علايات قد دور (البطر) الأصداب في علايات قد والمستويدين في الأصداب (والمستويدين) والمستويدين في المستويدين في المستويدين مام ١٦٠ هـ بعداد والمستويدين في المستويدين في المستويدين ال

وقد كان ابن البيطار أعظم نباتيبي العرب^(٢٧) لايضاهيه سوى الغافتي والشريف الادريسي والنبطي ورشيد الدين الصوري الذين درسوا كلهم الطبيعة ووسعوا دائرة المعلومات البشرية بتجاربهم وأبحاثهم وقد تنقل ابن البيطار في جبال الشام صحبه رسام كان يصور له الأعشاب وهذا مظهر جديد لمنهجية العرب في العلوم الطبيعية استأنسوا بها في «مسالكهم» عندما حددوا أيضا الأطوال والعروض الجغرافية بدقة تُحدوا بها ما وصل اليه العلم آنذاك ، وقد خلف لنا ابن البيطار أعظم مجموعة في هذه العلوم وقد رحل الى الشرق عام (١٢١٦ م) ومر ببلاد اليونان والمغرب حيث سجل ملاحظات شتى حول الأعشاب والاسهاء البربرية التى اندرجت منذ ذاك في القاموس العربي فكانت تلك وسيلة دقيقة للتعرف بالضبط على نوع وخواص النبت المقصود حتى لا يختل مع غيره وذلك انطلاقاً من الصورة أولا ثم من الفحوى النائجة عن مقارنة التعريفات في كل لغة وهذه العبقرية الفذة هي التي حدت الملك الأفضل الى تعيين ابن البيطار المغربي رئيسا لعشابي مصر القاهرة وكذلك الكَّامل بن العادل (النفح ج ٢ ص ٦٨٣) ولم يهمل أبن البيطار نتائج تجاربه ركزها في جزازيات بتعاون مع تلميذه ابن أبني اصيبعة علاوة على الرسام المذكور حيث رتبها على حروف المعجم وصنفها الى أشجار وجنبات وأعشاب وأزهار اسوة بشيخه النبطي الذي رتب أيضا كتابه في الحشائش على حروف المعجم وواجه سيلا من التلاميذ والمعجبين عندما فتح ذكانا لبيع الأعشاب باشبيلية حيث توفي عام ٦٣٨ هـ/(٢٨) فلذلك حمل علماء النبات في الشرق أسهاء متعددة هي العشابون والشجارون والنباتون والحشائشيون (التذكرة التيمورية).

وعنصر آخر في منهجة البحث عند ابن البيفار هو عدم الاكتفاء بتثبيات الخاصة بل حاول دهمها واكافحا بالتجارب التي أخراها زيلاوا قبلة في غنفت الأفضار كالعانق والزهراوي والادريس وصدافة بن صالح الكتابي الذي كتب أيضاً من أشتاب الأندلس والقبل وخاصة أرياض فاس "" ولذلك استومي كايه وجامع المقردات ألقي وصدة من أوصاف العاقمة وكان أكمل وأوسع ما صنفه العرب في الطب.

و (كتاب الأدوية) للشريف الادريسي الذي أشار اليه ابن أني أسيمه صورة حية الرئاسية من أسيمه مورة حية الرئاسية التي يسيط أن السيطار في الرئاسية التي المساورة في الارئاس وأساراً الميطان الميطان

التقر قرف المغرب في عهد بني مرين أزهر عصوره في تشبيد المدارس أي أخياء الطلبة التقرع المبدئ والدرس ، وقد أكد اين مرزوق في المسند الصحوح الحس^{1777 أن} أيا الحس أتشأ أول مدرسة مم مدرسة الخطائين والمدرسة المنافزين الحالية) عام ١٧٠ هـ بنيا أسس إلو صهد مدرسة العطارين وهدرسة المدينة البيضاء ومدرسة الصهريج ومدرسة ألوادي ومدرسة مصباح ، وقد والى أبو الحسن اقامة المدارس في المغارب الثلاثة حيث انبسط الحكم المريني ، والمدينة البيضاء هي فاس الجديد التي أقام فيها المولى محمد بن عبد الرحمن العلوي عام ١٨٤٤ م/ مدرسة للمهندسين أدرج فيها كمعهد للتعليم دراسة العلوم فاستحال بذلك مفهوم المدرسة كحي جامعي الى مفهومها كمعهد ومؤسسة تعليمية ، ولعل العامل الجوهري في تبلور المنهجية العلمية الصحيحة بفاس حوالي ٦٢٠ هـ/ أي بعد مرور بضع سنوات على ظهور المرينيين (عام ٦١٣ هـ/ هو أن حاضرة المغرب الاسماعيلية أصبحت آنذاك مجمعاً لعلم القيروان وقرطبة حيث رحل علماء المدينتين متخذين مقراً لهم هذه المدينة التي أصبحت تسمى (بغداد المغرب) ومعنى ذلك أن معطيات الفكر العلمي التي كيفت منهجيّات الدراسة والبحث منذ القرن الرابع الهجري في افريقية والأندلس قد تجمعت وتبلورت بفاس لتعطي أروع نتاجها لذلك اعتبر (باديا ليبليش) المعروف بعلي بأي العباسي مدينة فاس بمثابة (اثينة افريقيا) التي هي عاصمة الفكر اليوناني كما اعتبر القرويين أول جامعة في الدنيا (رحلة ص ١٢). كما وصف الذكتور (رينو) مدينة فاس بمهد الحضارة التي تجلب العلماء والطلبة من العالم أجمع «ملاحظاً أيضا أنها كعاصمة اثينة بالنسبة للاسلام، حيث كانت تدرس جميع العلوم والفنون والآداب (٣٥) . وقد لاحظ (دوكامبو) أن جامعة القروبين كانت ملتقي الأجانب من مختلف الجنسيات والأديان (٢٦) . وقد أشار (كابريال شارمس) (٢٧) الى «عصر المجد الذي كان المغرب فيه ملتقى جميع العلوم وجميع الفنون التي تنتشر من هنالك في أورباً معرجاً على مدينة فاس التي يرى معظم مسلمي افريقيا أنها أعظم مدينة مقدسة بعد مكة نظراً لأصلها وللدور الذي قامت به في تاريخ الاسلام حيث كانت مركز القوة العربية عندماكان نورها يتالق وحتى عندما أصبحت مراكش عاصمة المغرب السياسية كانت فاس بمعاهدها ومساجدها عاصمة الغرب الأسلامي فكرياً وأدبياً بل ان مدارسها كانت طوال مدة مديدة أُولى مدارس العالم (ص ٢٩٧) وهمنا في هذه المدينة وانبثق ما يسمى بالحضارة الغربية التي أشع نورها في اسبانيا ، فأضاء جوانب أوربا المتوحشة ، (ص ٢٩٨). ولكن «ملكة العلم والتعليم ، كما سهاها ابن خلدون وهي طريق النظار لم يعد لها وجود في نظره في الماثة الثامنة من الهجرة وهي عصر ابن خلدون وابن الخطيب وهو يقصد النمكن في المشاركة دراية ورواية أي فهما وحَفظاً أو تجربة ونظراً بحيث بدأ التوازن بختل في عنصري منهجية البحث وهما النقل الصحيح انطلاقاً من النص والتمحيص الدقيق لمعطيات الوجود والكون أي التجربة العملية الرصينة التي تتلمس في تؤدة وعمق وشمولية مدى انطباق الفكر والنظر على الواقع .

ومها يكن فأن لكمة أبي الحس يأر يقدوطريك بالأندلس ونوال الأرابات الاقتصادية والأرجة أبي جرف بالدالم إحمد ثالثان وكابد المنارية من جرابا المزار واشد والشر والشرب الحرابي المساور المنارية المساورة أن أم الذار المنارية أن أم الذار المناسبة أن أم الذار المناسبة المن ظلافا بقيل من حدها وأبوم من مطالبًا بهذات ألى الاثاثيني والاقتصادال العواقل والتقديم الله وقال التقديم من الرأفي بالتقامى الشير فحزت الأمطار المساق ودرت السيل والحالم وعلى البالم بالشرك والمثال المساق المؤلف المنافق الله في المنافق المنافق المنافق المنافق الله في المنافق المنا

وهذه هاصدة بعد من ضروريات التجاح أن استكال المجرب (تكثير فر والنها أن التكر العلمي العربي بنا يتجبر لا العواس قانية على تحت فنط ظوهر خارجة مصلت في الشرق حكت ماها المسابق عند سياط (جيكرجانا) و واليمواشان المتنابي واكبه في الغرب فرو حكت ماها المسابق المجار المنابق المجار المنابق المجار المنابق المجار المنابق على علم سخة المنابق على علم خدا مام 274 مام 1941 م في الحياسة المنابق المنابقة المنابق المنابق المنابقة ال

وقد لاحظ لوكلير⁽¹⁾ أنه امكن في هذه الفترة تسجيل نحو الأربعين عالماً نصفهم من الأندلس لا يوجد بينهم طبيب مشهور لفلة الأصالة وللاقتصار على الجمع والتأليف.

وعدا أماذ المؤلد المصدين دهدة البلاد بدا الفيض في أقصته فيا حرب المرجع في مرين ابت المدب فكريا وقد تحدث في بروفسال "" من نفية المزب س الرجع المؤلفة ميزا أنه من الحرب أن لا تجد على هذه الشهقة في المقبل الطبة ، واواقع أن الفكر العالمي المؤلفة على في هذه الرائع وحي الأطباء الفير بروا علال هذه الفتاخ كالوا من التي المؤلفة المؤلفة من حكومة المواجعة المؤلفة المعروف بالمربد المراكشي الذي كان اماماً في جميع الفنون حكيماً ماهراً في الطب (• ه ما١٣٨/ ١ والله على الحرور عالم فنا الخصى في الطب والنبات هو أبو القائم الغزير الفنافي صاحب (ضرح حميات ابن عزيزون) و (حميقة الأفراق شرح ماهية العشب والفقار القد للمطان المصور المعدي مام ١٩٤٤ مـ/١٥٥٥ و (١٩٠٠)

والواقع أن رجزا بن عزون موسى بن اسحاق هذا الذي شرحه أيضاً أبو الفضل عمد الصحلان أن رجزا بن جاق الشاب ولكه الصحلان أن المناب ولكه السحول على المستويات المست

ولكن العنصر الجديد هو أن العطاء العربي في المغرب بدأ يتقلص حيث تحجرت مناهج البحث بل انقلبت كفة التوازن واندرج في سلك أطباء البلاط السعدي أطباء أجانب مثل :

 كيوم بيرار الطبيب الجراح الفرنسي الذي كانت ثفافته العلمية مع ذلك متواضعة (١٩).
 (كريسطوف داكوسطا) الطبيب النيائي الذي ولد يسبتة ثم جال في آسيا عام ١٩٨٨ هـ (١٥٠).

٣) الطبيب (دوليل) قنصل ملك فرنسا (هنري الرابع) الذي عوضه الطبيب (هوبير) استاذ اللغة العربية بباريس (ص ٤٩٩) .

الطبيب (اندرياس كاميليلو) الاسباني .

وقد أحس الرمان الاجبان في فاس ويكامس وسلا وتطان مستقبات المنافخة التصاري والمفارية ما "" . وانسسه المفارم التطبيقة كالسيداة بالعقم حيد لاحظ الحس الوزان الم فيضعون كلهم لإمادا المستقبات وهذه القاهرة على الأولى المنافخة الإطابة فيضع التركي المنافخة المنافخة المنافخة المنافخة على الأولى عن المنافخة ا

واذا كان العهد العلوي قد اتسم بنوع من الازهار في العلوم النقلية والعقلية خاصة في رحاب جامعة القروبين فإن الدراسات العلمية أمست سطحية بل اندرس التعليم الرحمي للطب

والعلوم أواخر القرن الماضي (٥٣) وان كان العلماء ظلوا يعتنون بكتب الطب الكلاسيكية إلا أن الروح العلمية التجريبية وحتى التطبيقية الصحيحة تقلصت فأصبح المغرب في الحقل الطبي مثلا يتأرجح ببن ممارسات العجائز والحجامين الذين يتقنون الفصد وجبر الأعضاء المكسرة والطلبة الذين يقضون بضعة أشهر في أوربا وبحملون معهم أدوية يسيئون استعالها نظراً لعدم الضبط في وصفات العلاج ولما أبرزه (رينو) (ص ١٢٨) من غموض في المعلومات ، حول أسباب الأمراض وخواص الأدوية المفردة؛ وهذا لم يمنع طبعا من استمرار وجود رواسب لمهارة علمائنا الأقدمين تركزت في بعض التطبيقات التقليدية مما جعل بعض الأطباء الجراحين يتسمون بحذق في إجراء عمليات التشريح الصغرى التي لم تكن تتمخض عن مضاعفات ناتجة عن التعفن أو الإصداد والتقيح بسبب استثناس عامة الناس بتقاليد طبية كتضميد القروح بالزيت الغليان أو القطران الساخن والحناء والفحم وصمغ الصنوبر لاستئصال جراثيم التعفن أو مقاومة النزيف بالصوفان والمساحيق المستخلصة من البقطين ودقيق الفول في اللفافات الضاغطة أو محاولة التئام الجروح بخياطة حافتي الجرح في شكل منحرف ، ثم جبر العظام المكسرة بعملية الدلك الذي أكد (رينو) أن المغاربة سبقوا فيه كشوفات (لوكاس شامبيو نيبر) حيث كان الطبيب بصف في كسر العظام حب (ايلان) الغني بمادئي الفوسفاط وكاربونات الجيركما يوصي لايقاف داء الفتق بآلات من جلد أو ثوب تحشو بالصوف من استخدام الكي دائماً في الأمراض الباطنة وكثير من العمليات الجراحية (ص ١٣٤) وقد لاحظ (كودار) في كتابه (١٠) أن الكي أعظم دواء للجراحات بالمغرب ، وقد نجح المغاربة حيث أخفق جراحون فرنسيون أشاروا بقطع العضو المجروح في حين انكار المغاربة إلى كي العضو بحديدة محاة ، وقد وصف أطباء غربيون بعض المظاهر التطبيقية الرائعة في أساليب العلاج وتحضير الدواء حتى خلال فترة التحجر المنهجي فتحدثوا عن تبنيج المريض أثناء العمليات الجراحية بالسيكران وهو عشب محدر وكذلك جوز الطيب في عملية الختان وظلت طريقة التطبيق منطلقة كماكانت من الثالوث الكلاسيكي أي علم الطبيعة وعلم الصيدلة وعلم الطب وهو ثالوث كان للمغرِب فضل تنظيمه على أساس علمي وبذلك أمكن مثلا تشخيص الداء ووصف الدواء اعتباراً من هذا التشخيص والاستمداد من علم الأحياء الانتقاء أصلح العشب أو المعدن استجابة لدواعي المرض وقد أخذ الدكتور (رينو) أنَّ الطبيب الجراح الحسن ركب دواء من السيكران والكبريُّت يكون البخار المتصاعد من طبخه بمثابة محدر يستمر تأثيره أربعاً وعشرين ساعة (رينو) كما لاحظ الدكتور (مكيريز)(٥٥) بالجزائر أن الأطباء المغاربة كانوا يستخدمون وسائل الايحاء والتنويم في معالجة مرضاهم واجراء عمليات جراحية لهم بحيث يتوصلون الى درجات شتى من التنويم لا تختلف عن الأساليب المستعملة عند الاوربيين منها تعليق زجاجة لامعة أمام المريض فينام بينها المباخر ترسل روائح العطر والعود (*^) كما حلل (كوادر) في تاريخه ^(٥٧) عمليات التنويع التي أشار إليها الدكتور (ميكيريز) وهي وضع زجاجة فوق طاولة مغطاة بخوان أبيض يتلألأ وراءها مصباح فيجلس المريض على مسافة قريبة مصوباً نظره نحو الضوء فيشعر بتثاقل وبعد بضع دقائق ينام وتتسارع دقات قلبه ويحرق البخور في الغرفة فيفقد النائم احساسه على أن بعض التخصصات قد امتاز فيها أطباء المغرب الى ما

قبيل الحاية الفرنسية ١٣٣١ هـ/١٣١٦ م كالأوجاع وأمراض العيون والحميات كذلك وطب فن الاسنان الذي أكد (رينو) ممارسته بمهارة كبرى (ص ١٢٢) في المغرب .

ولم نكن عناصر هذه المنهجية تحيد بكثير عما وصلته أوربا حيث كان أطباؤنا يستمدون من (علم الاحياء) طريقة رصينة لاستخدام بعض الحيوانات في معالجة الأمراض وهو نفس ما يستعمله الغربيون (٨٨) وقد صدر في القرن الماضي كتاب لبعد الرزاق بن محمد بن حادوش الذي حج عام ١١٣٠ هـ/١٧١٧ م اسمه «كشف الرموز في شرح العقاقير والاعشاب؛ مرتباً على الحروف ومحتوياً على نحو الألف عشبة كما صدر لنفس المؤلف كتاب « تعديل بحسب قوانين العلاج؛ وقد أشار ابن حادوش في (كشف الرموز) الى خواص بعض أعضاء الحيوانات في العلاج منها استئصال داء الكلب بمثقال (جرام) من كلية الكلب العقور بمجرد قتله وهي نظرية أشار الى جدواها الدكتور (فزانتزان) حيث لاحظ (٥٩) أن مرارة الكلب العقور تحتوى على مادة مضادة لحراثم داء الكلب ويستعمل الكحالون (أطباء العيون) أيضا أعضاء حيوانية خاصة في مرض العين منها خلاصة الكبد واكياس ما فوق الكليتين وقد استخدمها الدكتور (باطيس) في (نبويورك) ضد النهاب القرنية الملتحمة وكذلك الدكتور (ضور) في مدينة (ليون) والدكتور (دراي) في (باريس) (١٠٠ على أن لهؤلاء الكحالين مهارة في معالجة أنواع الرمد بأساليب وضعوها فاستطاعوا بها ازالة غشاوة العين المانعة من الابصار بل نجحوا في عمليات أصعب من ذلك (١١١) . وقد صنع اطباء الأسنان أدوات وآلات خاصة لقلع الأضراس والثنايا المسوسة ذكر (رينو) مجموعة منها (ص ١٣٥)كما مهر الطبيب المغربني في معالجة قروح الأذن حيث مارس عمليات خطيرة كللت بالنجاح . وقد وصف طبيب مختص هو الدكتور (بنسيمون) (١٦٠) جدوى منهجية الطب التقليدي بالمغرب في عدة حالات لم يعد نزاع في جدواها – على حد تعبيره – منها أن المصاب بالحصية أو الحميرة (بوحمرون) كان يجعل في غرفة يكسى فراشها وجدرانها وأغطيتها بلون أحمر وهي طريقة في العلاج لا يزال يستعملها الدكتور (شاطينيير) الذي لاحظ أن الفضل يرجع إليها في تخفيف تفجر الحميرة والحمى وتدارك الاستعصاءات.

وقد تأثير علم البيطرة في القرز النافني وأمير توقر بياطرة في جيمية اللدن كان فم معرفة يبعض الأمراض الحبوراتية بل فعد اعتصاص في أدواء الاقرار أو إلحان المرابر المنافذ المجاهدة استمال بمسئول في الاعتصى الكي والفصد والخصاء وقد لاحظ وربين بمزيد من الدهدة استمال المهاجري التقاوم المنافزة من في مستشر عند الماز دور المروث بالبيرو وقد ساق رياد (حمى ١٧١) سنة والانواز فرائزة المحارفة المحارفة من طرف البياطرة الغارية.

الويا تواذا كان المغرب قد سلم من كثير من الاوينة التي عوقتها أوربا في القرن الماضي كالحمي الوياتية والحمي الحميدة اوقلت فيه الاصابات بالدقرية أو الطويدا " فان ذلك ليس راجعاً الى علاجات وقالية بقدر ما هو راجع الى طبيعة المثان ، وكذل الحرب الشرية الطبيعة ملك المذلك المثل المن المساجد ا المغربي بقطر النظر عن المساجئ الاجتهامي وكان لحين التربية التطلبية أي منجية علماء الذربية أن آلذامة الرقائية حيث كان السال نادراً فو ينظير الوباء منذ ١٩٣٤ هـ/١٨٥٨ كان الدربية المدارات كان السا تقدرت كانولز (ويؤلسك) لأكس مرة عام ١٩٣٦ مـ/١٨٥٥ و وكان أن نفوروها عام ١٩٣٠ مـ/١٨٥٥ كان المسال مجاود (رياسة الم ١٤٦٥ م تمنشت عام ١٩٣٦ مـ/١٨٥٩ م متحدرة من (اسباليا) كانملك عام ١٩٨٥ حيث المتوضلة بداية عام ١٩٣٦ هـ/١٨٥٩ م متحدرة من (اسباليا) كانملك عام ١٩٨٥ حيث من الأفافل الكتابة بأوراً .

وقد مرض الفرب ابان الحرابة عاصات واروية رفع رسال الماحج رافرابة المطاورة وكان الجدير بالرسام المطاورة وكان المستورة وكان المستورة وكان المستورة المحال (الدفاة أن مرت سر إمام يرو (مرات أورت أن تموت سر إمام المستورة أورت أورت أن تموت سر المستورة المؤلف المستورة المؤلف إلى المستورة المؤلف المستورة المؤلف المستورة المست

كانت المنجات العلاجية العلمية تعزز بسائل وقائية ادارية كرجود بأنه صحية في كانة من المنجات العلاجية العلمية تعزز بسائل وقائية ادارية كرجود بأخب الله كان كان المنزو بقيرس العاجر الصحية المعليان وشعرية الرئيس الارجالي وبيان المناجئة المناج

ولاحمد بن محمد بن حمدون ابن الحاج (۱۳۱٦ هـ/۱۸۹۸ م) كتاب (الدرر الطبية المهداة للحضر الحسنية) خصصها لمبادئ الطب والطبائع وضروريات الحياة (الهواء والانفائية واللافترية) والادوية المفردة والامراض وطرق علاجها والخواص الطبية . وقد لاحظ (رينو)^{٢٦} أن ابن الحاج أعطانا للمرة الاولى في تاريخ المغرب تقسيا فنيا للادوية ^{(٢١}).

وقد أصح للمترب منذ قال قانوس طي عاقري، يضخم عاقرية وقد وصف (ريق) (الإجوزة المقترونية لاين تقرون المكانيي، ينها اسهام في بلورة المسطلحات التقيير فيما الجار، ولكن في بداية هذا القرر الين توفرة حبديد في خضص فطليب (الباقية المواحدة للمقلب القائمة فعادل وصل والسيليا للمرابة العالم المهام المحالف المواجدة المحالم المهام المحالف المهام المعاملة المحالم المحالم المحالم المحالمة المح

لهذا الكتاب بدكل عين الميلات تلفظ أصل ق بشبية الربح السلم هامة (المشل خاصة السلم عامة (السلم خاصة السلم خاصة السلم خاصة المسلم خيث حول السلم قامة (المشل في المسر المسلم المسلم

ولم تكن هذه النواة من المنهجية الحديثة بحرد امتداد لتطبيقات تقليدية فقد وصف لنا الدكتور (ربين) مشهدا من المشاهد الجامعية في ٨ شوال ١٣٦٠ هـ/١٨٩٢ م حيث اجتمع أربعة من علماء فاس لامتحان طبيب مغربى فانهالت عليه الأسئلة في «الطب رهوانينه وتركيب الافوية وتقاسم الشرايين ووظائفها وعددها وعدد العظام كرنجية الخييز بين أنواع العصب والعضائات ومعرفة البنائات والأوبار والأعقاب الطبية وخواصها وأسابانا وطرق اذائها والمؤلفية المناسبة لوصلة المؤلفية ومعد المناواة منطق الطبيب المعتمر الواقائة مع فقا فإن الطابع النظري أصبى مسيطراً على التعالج حيث وصف لنا الذكور رينو أيضا (ص 11٧)

مشهدا في (تالكترونت) بسوس حيث تابع خمسون طالباً تعليمهم في الطب بدون تطبيقات حول علاج المرض أو التشريح وكانت الدروس مجرد محفوظات ، ولذلك حاول الحسن الأول ارسال بعثات علمية الى أوربا مع تشجيع المؤسسات العلمية الاوربية بالمغرب كالمستشفى الاسباني بطنجة حيث تابع ستة طلبة مغاربة تمرينات في الفحص والتضميد والتشريح البسيط وقد مارس ثلاثة منهم التعلبيب في الجيش واستفاد الناس من تجاربهم (٢٦) . والواقع أن الفكر العلمي نقلص بالمغرب أول هذا القرن وكان من أسباب ذلك جوارف الاستعار الأوربسي الجديد الذي أقام العراقيل في وجه النشء الصاعد فتسرب الدخيل الأجنبي كعنصر توطيني للاستعار الفُّكري الذِّي تبلور في وجود اثنين وأربعين طبيباً بالمغرب أوائل هذا القرن مع عدةً مستشفيات ركزتها البعثات البروتستانية في مختلف الحواضر وشلت بادرات المخزن وامسى المغرب يعيش ليومه وتوقفت البعثات الى الخارج وتحجرت دراسات العلوم بجامعة القروبين وروافدها وانفتح الباب على مصراعيه لغزو افتعلت أوربا أسبابه ومهدت باتفاقاتها السرية ضد مصر وليبيا والمغرب العربي الى سريان دائه الفتاك في مجموع دار الاسلام التي ما لبثت أن تفككت أوصالها تحت ضربات انهارت على اثرها الخلافة الاسلامية واسفرت الحرب الأولى عن فسيفساء من الدويلات والامارات التي شغلت احتكاكاتها ومحاذباتها الهامشة الفكر العربي والاسلامي عن مواصلة النضال في المُسار الحضاري الذيكان للعرب فيه الدور المبدع اماً الهندسة والرياضيات فقد كان العرب - حسب سيديو

أسانذة أوربا فيهما حيث أدرجوا الخطوط الماسة للدائرة في الحساب واستعاضوا عن الأساليب العتيقة بحلول مبسطة أصبحت أساساً في علم حساب المثلثات الحديث لاحظ شال () أن الفضل يرجع للعرب في تطبيق الجبر على الهندسة وتأكد ذلك عندما صدرت منذ عام ١٢٥٢ هـ/١٨٣٦ م مؤلفات لمحمد بن موسى الخوارزمي تحتوي على بحث في الجبر حلت مشاكله في المعادلات الثلاثية بطريق هندسية وقد أبدع العرب في علم المثلثات نظرا لتطبيقاتها في علم الفلك وواصل الأندلس والمغرب كلاهما بلورة هذَّه المنهجيةً الرائدة . فظهر أمثال ابن حمزة لمغربي الذي استعمل في القرن الرابع طريقاً جديدة في اللوغريتم كما استخدم الحاج يعيش المالتي علم الهندسة في (الميكانيك) أو (علم الحيل) لصنع مقصورة عبد المومن بن علي في جامع القصبة بمراكش وقد وضعت على حركات هندسية ترفع بها لخروجه وتنخفض لدَّخوله ، كما صنع على التلمساني موقت القروبين (منجانة) مدرسة ابي عنان المريني بفاس عام ٧٥٨ هـ/١٣٥٦ م (٧٠) واستخدم عبيدالله بن يونس الاندلسي طرائق هندسية لاستخراج المياه من أجل ستى بساتين مراكش (٢١١) وذلك في نُطاق ما يسمى كما استعمل أبو عمران موسى بن حسن بن أبى شامة اليوم بالهيدرولوجيا

اغتسة في البناء وهو ما يسمى اليوم باغتسة العارية وذلك عندما وصنع البيلة والخصة» تحتر جامع القروبين عام 94 هـ 170/100 و "" وقد تضخم عدد هؤلا الهندسين العاريين في عصريني مربع حيث خرج السلطان بعقوب عام 724 هـ (1707 م) ال ضفة وادي قاس، و ومعه أهم المدقوة المقائدة والبناء فوقف على الدينة البيضاء (قاس الجديد) حتى حدث وشرع حجر المستورة).

وقد عرف الرياضيون للغاربة علماً خاصاً هو (علم المساحات) ألف فيه أبو العباس بن البنا السعدي المراكشي (٧٦٧ هـ/١٣٦٨ م^(٧٦١). وضرب المنصور الذهبي المثل في هذا العمل الرائد حيث تضلع في المنطق والحساب

واشية فرانسدة قان بلند كلي يوم شكلا من ستأكل كاب (فالبستي) (وقد أهجال هي ما والايستي) و وقد أهجال هي العرب اللايشة في عصر البستي في المعالم بلنا في عصر البستية في المعالم المنافع على المعالم المنافع المن

رة يوقف الطاء هذلك من إبداع الجادبة في خطأ الفندة فراباطبات حبث وضع الرياض لكبير عدد بن طل الكون الرياطي ما ساء الناكل ⁶⁰⁰ الكوري القلسة به ما ساد المجلوبي القلسة به ما ساد التالي الصوري في تخلف فرع الرياضيات فحل الكبر من الاستكال فاستمية بإنقاب النا الأحال المنسبة بإنقابها الى الأحال المستمية والتالية وكان رئيس الحيسوبين والهندسي في الحقورة الحنية وأي قاس عاصمة الحسارات.

"أما أطلاحا قدر رز فيا طاء أفقاد الم مطلعهم بها العار توافد للطاء والصيدلة فنرسوا الاحتاب والمفاقد والأطباع الطبيعة اليراهجية بجدية المهدى المدجية الحق المستحد الاحتاب وقد على لا أنظم يعرف في الخوام الطبيعة المرسوط إلحاد والمستحد وسام كان بعدر له الاحتاب وقد على لا أنظم يعرف في الخوام الطبيعة المستحد والمستحدة المستحدة ال وقد ثالت أعشاب المغرب حظها من دراسة المحدث الطبيب التباقي الرحالة علي بن عبدائة الاشبيلي المعروف بغلام الحرة الذي جال في أقطار المغرب العربيي وسجل أعيان الكثير من الحشائش والنباتات قبل رحلته الى الشرق .

وكانت التجربة والفحوص هي السمة البارزة في (كتاب الفلاحة) لابن العوام الاندلسي وهوكتاب لا يوجد له نظير في الأدب العربي بما بحتوي عليه من معارف تطبيقية وواثانق قديمة تمينة (۱۹۸ بل هو أعظيم ما أنتجه لا العرب وحدهم بل حتى العصور القديمة (ص ١١٠).

ولأحمد بن محمد الغافق كتاب في الاعشاب يحتوي على ٣٨٠ رحماً ملوناً لنباتات وحورانات متفنة الرسم ^{(١٥٠} ، كل المشريف الادريسي كتاب في الادوية أشار اليه ابن أبي اصبيعة مليق والملاحظات الشخصية اقتبس منه ابن البيطار في مائتي موضع من كتابه واعتمد عليه موحده في الالابن موضعاً .

وقد صنف أبو القياسم الوزير الفيائي للملطبان أحمد المتصور السعدي عام 418 هـ/1000 م كتابه «حديثة الازهار في شرح ماهية العثب وافقاره الذي ذكر الدكتور ريو 400 أنه يمتاز بمناجه الواضح جداً في الوجود التبائي الذي يسم طالباً بطابع من الاصالة والفرائة .

وفي علم الجغرافية والفلك عرف المغرب علناً جغرافياً قام بدور طلاكمي في وضع أسس علم الجغرافية الحضيت في تعقده غلال الشربية الالارسي الذي رسم أول خمرطة العالم وكان يحق أستاذ أوريا في الجغرافية وقد طاف بمعمد وأسه الصغري والقسططينية وفرنسا والجغازة قبل أن يستدعم طلات صقافة وهو أول من اكتشف أن النبل يحج من جورات خط الاستواء في يحتر أن الالاروزين لم يكتشفوا ذلك إلا منذ عهد دين الاستاد

وقد وقر أورسي الثاني طلك منطقة صرواكرة أرقية قل يخطي في تحديد الاجوال بين درجة ولم بحرث العالم طول منطقة والمراقبة على الطبية المين فيه بألك عام في قال عشرة درجة ولم بحرث العالم طول عامد الأثارات عنا طالع منطوقاً في طالع بحراته المين الدول المواجه السني أما أم يعلى الحسن بن عمر الراكنون (١٣٧٥ - ١٣٣ م) تهو أحد أدادا للزب في إلى المنطقة المنطقة

طلكية مغربية مر بها ولذلك كانت الخريطة التالجة عن هذه المقاسات متقدمة بالسية لمرتبط بالسية لمرتبط المستقبل المستقبل كان أول المرتبط الامريسي حيث استطاع أن يوضح الأنجاء العام ليوطن ، الانتظايف كان أول جاراته برحج أيه القصل في تخفيظ خريطة المغرب. وفق ضمين هذه العالميات كتابه وجاراته المتاربة والمؤلف في ظم المقائدات في جمالة الرئال العالمين مع رسوم عنسية وجمادال الامرتبط وهنالك جغراق مغربي ذلك هو الحكس بن عبد الوزان العالمي المتوفق بمين الارتبط (948 هـ/ 1960) فقد زار بلاد فارس وإلنار والاستان فوفرقها وصدر والصحر) وعلش فاماس كتاب في مستشفى الخابين وصنت بالإيطالية كتابه (وصف الفرقها) 1964هـ/ 1974 وحدد بالمرسمة بعضائيل الدكتور جال 27 هـ/ 1972 م ترجمه الى طورتها كريانية الإيمانية المرسمة عام 1974 (1972) م (عشارة الركارة الناسم على المستقبل على السلطان عبد الريافياني

وقد كان التفسيم الجفرافي للحسن الوزان (كما يقول ماسينيون) ⁽⁶⁰ منطقاً من الجفرافية الاحيانية والاقتصادية وذلك للمرة الاولى في تاريخ هذا العلم وهو تفسيم أسمى من التفسيم العربي الى الأقالم (⁶⁰⁰).

ومن أبرز ما حققه علماء المغرب من بادرات ذات أهمية دولية قيام ابن رشدبالكشف عن (العالم الحديد) أي امريكا حيث اعترف (كريسطوف كولوب) نفسه بأنه لم يشعر بوجود قازة يابسة وراء المخيط إلا بعد أن قرأكتاب (الكليات) في الطب لابن رشد^(۱۹).

وقد امتاز الفكر المغربي في الدراسات الاسلامية بنوع من الانتقاءات الأصيلة بدعمها في شتى المجالات ابتكار وابداع .

فقد استظهر المغاربة القرآن بكامله على كل المستويات فأسست كتاتيب في السهل والجبال والمدن والقرى لتحقيقه بالقراءات السبع . ونظم الشعب بكل طبقاته تلاوته في المساجد في شكل اأحزاب؛ مرتبة على أبام الشهر مهدواً لها بقواعد رصينة للتجويد مع وضع طريقة فطرية لوقف آية القرآن تجمع بين اعتبارين اثنين هما المفهوم والنفيس الطبيعي . وقد شعر رجالات المغرب بأسبقية الشرق في علوم القرآن فقننوا التفسير الذي لم يكن يتصدى له إلا علماء افذاذ باذن خاص من أمير المؤمنين فأمر المنصور السعدي أولا باختصار «الكشاف» للزمخشري مع تتبع سقطاته حفاظاً على صفاء العقيدة ثم بجمع تفسير ابن عرفة من تفسيري تلميذيه البسيلي والسلاوي وضرب ابنه زيدان المثل بالانكباب شخصياً على وضع تفسير اعتمد فيه على ابن عطية والزنخشري مع أبرز مظاهر الشذوذ انطلاقاً من روح عملية كيفت منهجية علمائنا فاقتصروا على شرح وحواشي وايضاحات حللوا فيها ماكان لهم من نظرات خاصة انبثقت عن الشعور بضرورة الحفاظ على وحدة الفكر الاسلامي بتصفية أسس العقيدة والارتكاز على مصدر مزدوج يتبلور أولاً في التأويلات القرآنية المعززة بالحديث الصحيح وثانياً في استقراء واقع فعل الرسول واصحابه وكبار القراء والمحدثين. ولهذا اتسمت منهجية الدراسات الدينية في كل العصور بالاستناد الى الأصلين الكتاب والسنة مع رفض سائر الاتجاهات الفردية أو الجماعية المحدودة من خلال نظرات الفرق والنحل الانفصالية فكان المنبع الثاني الذي ارتكزت عليه طرائق البحث هو السنة النبوية مستمدّة من التوفيق بين أقوال الرسول عليه السلام وافعاله . وكان لعسل أهل المدينة الاثر القوي في تفضيل المذهب المالكي على غيره من المذاهب حيث كان منطلق الاقتباس هو صحيح الامام مسلم أولا ثم صحيح الامام البخاري ثانياً فنظمت دراسات الحديث باشراف الملوك منذ عهد الموحدين أي القرن السادس الهجري واستمر في ظل الدولة العلوية الى عهدنا هذا فكان مظهراً لسلفية الفكر المغربيي في رجوعه الى وقد تراكب منهجات البحث العلمي منذ عهد الوحمين في جمال النقل وافعقل فناوى العالم المستاركة في العالم يور أراضال المن رضد وابن والعصفي فالمربس الحديث الحديث من سراح في هميل المصور الموسعة النقط في الطفاق القالم المستجر في الأركب المدين من طرفة من من المستجمع ومن فيه والاطلاق والاختصاص المن حجيدة المعالم المستجمع المستحم المستجمع المستجمع المستحم المس

يميني به معضد بريد مجمع ما وماجاً بدو الخلافات المذهبية التي ساوت بقاس قبل القرن كوانت جامعة الدورون مناا وادوامية بدو الخلافات المناسبة المناسبة وحتى المذهب الشاقعي منا طريق به جده المناسبة لكن المناكر الخراجرة من بالمنات القبل محالة القرن الراح آخر مهمه بالفكرة الخارجية التي سادت في سجلاسة الى قيام الدولة الشاكرية .

وتداخلت العلوم الاسلامية وبناء علوم الآلة الاثنا عشر مع جنة من العلوم العقلية والتحريبية فالدن إلا التحريج الولانسادة تأنيا في الطار الفند كا كان الله المناف والله الله والتحديد والمنصوب كان الراقب مند في ضمير المن القرن الحادي عشر في شخص ابن العراقض كما اندرج الفناف في معمد الرواف الفناف (14- م 1871م) الذي كان عمد في شخص ابن الحال الحروب ويقل علم الرواف حيث منت القرب في المناف على المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف في علم وارضافاته الحم بقداد أمن التقدمين كما عزوها بآلة صنعها شخصياً بوسائله الحاصة في علم الدواف المناف في علم المناف المن

وهو محدث ضليع استطاع أن يقسع معلمة لكل كتب الحديث ما لم يسبق البه بفضل فكره الوسوعي حيث جمع في كتاف، حجيد الفوائد بجام الاصول وعيد الورائد، وأخاديث الصحاح حراراتساند ومعاجم الفطرائي (17) القلات أنها ي وهو إليقا فقية أصولي (لم تخصير التاصير في أصول الحقائية لابن الحام وقدرت، وطوق ضلح له وصلة الخلف لوصول السلف. وفي فيست المزيب أمام الكتب على حروف المجادة (17). وقد احتفظت اللغة العربية بأصالتها في المؤب الأقصى يفضل رجالها الجدين الاقعاد ذ. وقد تشريا بعدًا معرزاً بالوقائق حول قصحي عالمية المفرب ⁽¹⁷⁾ وكان المجاه اللغة في الشق الغربي للراجعة دور وهال في الرو معطبات النائمة عما ضح المجال لفاتين الممكني ولا 1777 ما/م 17 م) تقام بمناطرة صاحد بن الحسن البغادي في بحلس المصور⁽¹⁸⁾ كا ورد ما صاحد هذا ابن قرار المرزي المنافع صحت عن طرغه اللغة المربية .

ومن اللغوبين الذين برزوا بابتكاراتهم في هذا الحقل : ١) عيسى بن عبد العزيز بليخت المراكشي (٦٠٧ هـ/١٢١ م) الذي فاق ابن الشلوبين امام النحاة بالأندلس .

 إن عصفور على بن أبهي الحسين الحضري (٢٥٦ هـ/١٣٦٠ م الذي سكن مدينتي أتفا ومراكش وكان خاتمة النحاة في الوطن العربي (بدأ النحو على وكذا : ختم النحو إبن عصفور كلبي) .

٣) محمد بن عمر الغاري (٨٠٢ هـ/١٣٩٩ م) الذي تفرد على رأس المانة الثامنة في النحو^(٩٥).

 عمد بن الطيب الشرق الفاسي (۱۱۷۰ هـ/۱۷۰۲م) الذي أكمل قاموس الفيروز إباذي واعتمد تلميذه الشيخ مرتفى الزيدي عل حاشيته الكبرى على القاموس (وهي في أربعة بحلدات) وقد تتلمذ له علماء المشرق والمغرب .

والحقيقة أن ابن جني هو أول من انكر العامل في كتابه (الخصائص) حيث قال : و وأما في الحقيقة وقصول الحديث فالحركات من الرفع والتعب والجر والخزم انما هي المسكل نفسه لا لشوء خيره الح قال : « ان فعرب النبت فلا يمكن أن تكون عاملاً بمجردالتعلق بها في زيد أو عمر واقع :

وأول من أسس تعليم العربية للاجالب يروها في الفرن العاشر الهجري الحسن بن عسد الوزان الفسساسي المعروف بهنون الانونيق ، كما أن البرات دوليل اليهدوي الحساسي و ۲۵۵ أول من دها ال وجوب العانية باللغة العربية والاستانة بها في فهم العالمية القابم واقد الحقيد بهرد القرب النجو العربي لكتاب سيويه وقاء داود بن إبراهام الفاسي يوضع قاموس اسم (اجوزت) الطلاقات مناجم اللغة العربية .

وقد برزت براعة الفكر الأندلسي المغربي في بادرات رائعة ضمن المعار الهندسي

والموسيقي (او الآلة) اللذين امتازا باصالة ما زالت معالمها تثبر اعجاب العالم فالفن المعاري بتصميانه وترخمانه وأجبيسانه وتسطيرانه وترصيعانه وتلوينانه وكذلك الآلة الأندلسية بطبوعها ونوبانها وترانيمها وتلحينانها كل ذلك مظهر لعبقرية نادرة ، وقد تبلورت روح الابداع في منهية التصنيع حيث كان المغرب منذ عهد الموحدين يبز العالم بانتاج الورق لامداد أوربا آلغربية كما يصنع أنواع الزجاج والسكر المصفي الذي تنافس البلاطان الفرنسي والمغرببي على اقتنائه في عهد السعديين وقد صنع المغرب أسطولاً وصفه (اندري جوليان)(١٧٠) بأنه أول أسطول في البحر الأبيض المتوسط مما حداً صلاح الدين الأيوبي الى الاستنجاد له . كما أكد أن الموحدين هم أُول مَن نظم الأساليب التجارية طبقاً لمقتضيات التجارة الدولية (راجع كتابنا) معطيات الحضارة المغربية). وقد أشاد المؤرخ والقانوني الفرنسي (جاك كايسي) بالروح الدولية التي كانت نذكى السلطان سيدي محمد بن عبدالله لما كان يبديه من اراء سبق بها ما عرفته أوربا في العصر الحاضر اذ لم ينس في اتفاقاته البنود المتعلقة بالسلم والحرب والحصانات الدِّبلُوماسية وبعض مظاهر الحرية انحددة في اطار دقيق برهن عن ادراكه العميق لمقومات القانون الدولي مما يدل على مدى أسهام المغرب في دعم التشريعات التي تعتبر أساساً للعلاقات بين الدول في القرن العشرين (راجع كتاب (كايبي) حيث نشر نصوص المعاهدات والاتفاقات المبرمة بين المغرب ودول أوربا في عهد محمد الثالث. وهذه الروح الحلاقة قد أذكت أيضا ملك المغرب محمد الرابع الذي نوه الفنصل (لوكونط دووسكواط) عن حصافة فكره والمأمه بمعطيات السياسة الأوربية وتعربيه لكتب علمية وانكبابه على دراسة العلوم حيث أسس مدرسة للمهندسين بفاس وبلغت مبادراته مبلغاً من الابداع جعل كلا من (فرانسو شارل رو، و (كايبيي) يؤكدان اختراعه لمدفع (ناريخ المغرب — عبد العزيز بنعبدالله ج ٢ ص . (70

وقد على أنفاب الفكر يتجدون الشرق الاختياء المفرق بيدان الاجارات كا كان المشادق يمون الى المجارة على المشادق يمون الى المبادة عالمات وجود تنظير . وقد عرف الشرق يحتى الشاري وليوسي وأحمد المادة المثال المبادة الرواني وليوسي وأحمد المادة المبادئ على المبادئ المبادئ المبادئ المبادئ المبادئ المبادئ المبادئ على المبادئ المبادئ

غير أن العلوم فقدت منذ أوائل القرن الحادي عشر سمتها العلمية فأمست بجرد «حرف» نقتية ضمت اعتصاصين في الحساب والمهندسة والمساحات» ١٩٨٨

والرقم من فلفس شبكة العامر وان أرج العلمية فللت تذكي العاصة من العاصة المنافرة الدين التحاصة من العاصة الدين ا كانوا يتمون الماروق الدقيقة في الانجاءات العلمية ، ويتجل قداف في تشبب أني على المرح المرح المنافزة الانجاء والمستحدة الذي يتجل أن المكل المنافذة والانجاء على حيات الأنجاء بقد أن المنافزة والمنافزة والانجاء والمنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة بالمنافزة المنافزة المنافز

وبذلك أصبحت التعاليم تنحصر في عمليات تطبيقية صرف تلك فذلكة عنصرة تعطينا صورة مكبرة عن بعض مظاهر منهجية البحث العلمي في المغرب.

الهوامش والمصادر

- (١) (كتاب العلب العلب والأطباء بالمغرب عبد العزيز بنعبدالله ص ٥) .
 - (٢) الطب القديم بالمغرب نشرة معهد الدروس العليا المغربية عدد ١ ص ٧٧).
 - (٣) (لوكلير الطب عند العرب ج ١ ص ٥٥٥).
 (٤) هي المكتبة العامة بالرباط.
 - (٤) هي المكتبة العامة بالرباط .
 (٥) (النفح ج ٢ ص ٨٧٤) .
- (٢) كتاب نهاية الرتبة في طلب الحسبة لعبد الرحمن الشعراوي) (مخطوط) .
- (٧) (كودار وصف المغرب وتاريخه ج ١ ص ٢٣٩) .
 - (A) الطب عند العرب ج ١ ص (٤٠) .

```
(٩ ) الطب والاطباء بالمغرب ص ١٤ — عبد العزيز بنعبدالله) .
(١٠) (لوكلير ج ٢ ص ٧٧). ---
(١١) (نفح الطيب ج ١ ص ١٤٥) .
(١٣) عيون الانباء في طبقات الاطباء لابن أبي أصبيعة ج ٢ ص ٦٤).
(١٣) يوجد مخطوط منها في الاسكوريال (رقم ٨٤٤) .
(١٤) (مخطوط بياريس عدد ٢٩٥٩ ونسخة في الاسكوريال حسب (رينو) عررة بالعربية ومكتوبة بحروف
```

عرائة).

(10) (توجد نسخة منه في المكتبة الوطنية بباريس عدد ٢٩٦٠ تحتوي على كتابي الأغذية والتيسير لاين زهر التذكرة لأبي العلاء) .

(١٦) (حضارة العرب — كوستاف لويون — ص ٣٠٠ من الطبعة الفرنسية) .

(١٧) (تخطوط بمكتبة ليد) فم الى الايطالية عام ١٢٦٠ م .

(١٨) (ابن أبي أصيعة ج ٢ ص ٦٦) . (١٩) (الأنيس المرب ج ٢ ص ١٨٠).

(٢٠) (نشرة المعهد المصرى ج ٢٦ عام ١٩٣٤ - بحث بقلم ماكس مايرهوف ص ٣٣ ، وقد أشار ابن النفيس الى ذلك في (الكتاب الشامل) الذي احتوى على ٣٠٠ بحلد) ولم يكمل منه سوى ثمانين .

(٢١) (الاعلام للمراكش ج ٣ ص ١٤٥).

(۲۲) في كتابه عن الموحدين عام ۱۹۲۳ (ص ۱۲۹).

(٢٣) آداب الشافعي ومناقبه ص ٣٢١). (۲۱) (ابن أبي أصيعة ج ۲ ص ۷۵).

(٢٥) (سلوة الأنفاس ج ١ ص ٧٤) . (٢٦) (صحيح مسلم ج ٧ ص ٧٧ طبعة عل صبيح) .

(۲۷) (لوکلير ج ۲ ص ۲۲۵). (۲۸) (الفح ج ۱ ص ۱۲۵).

(۲۹) (لوكليرج ۲ ص ۲۱۸).

(۳۰) (لوكليرج ٢ ص ٨). (۲۱) (ص ۲۸ - ۲).

(۲۲) (لوکلير ج ۲ ص ۲۵). (٣٣) (هسبريس ج ٥ ص ٣٥ عام ١٩٢٥).

(٣٤) كما لاحظ المراكشي في المعجب (ص ٢٢٠). (٣٥) (الطب القديم بالمغرب ص ٧٧).

(٣٦) المغرب المعاصر مملكة تنهار ص ١٣ باريس ١٨٨٦ هـ). (٣٧) في كتابة (سفارة المغرب ص ٢٥١).

(٢٨) (الاستقصاح ٣ ص ٧٤).

(٣٩) (في كتابه الطب القديم بالمغرب ص ٤٧). (4.9) كما يتجل ذلك في كتاب وبلغه الامنية ومقصد اللبيب بيمن كان بسيئة في الدولة المرينية من مدرس

واستاذ وطبيب، . (٤١) (ج ٢ ص ٢٥٨) . (٤٣) في كتابه (مؤرخوا الشرفاء - ٣٣) (النيل ص ١٥٣).

(٤٤) (الاعلام للمراكشي ج ٢ ص ١١٤). (٥٤) (النشر ٢ ص ١٢٥). (٢١) (نسخة في خع). (٤٧) (في نشرة معهد الدروس المغربية العليا ج ١٨ ص ١٩٥) . (٤٨) (الاعلام للمراكشي ج ٤ ص ٣١٨). (٤٩) (رينو - نشرة معهد الدروس العلبا ج ١٨ ص ٢٠٥). (٥٠) (كودار ص ١٩٥). (٥١) (رينوص ٢٧). (۲۰) (ماسينيون ص ۲۳). (٥٣) (الطب القديم بالمغرب ص ٧٧). (٥٤) (وصف وتاريخ المغرب ج ١ ص ٢٣٨). (٥٥) في كتابه (الاخبار الصادر عام ١٨٥٩ م . رويان - وويان المحدود المحد (۱۳۱) (رينوص ۱۳۱). (۷۷) (ج ۱ ص ۲٤٠) .

(۵۸) (رينو ص ۱۵۵). (٩٩) في بحث له في (الاسبوع الطبهي) بتاريخ ١٤ مايه ١٨٩٨).

(۱۹۰) (راجع رينو ص ۱۹۰). (٦٢) (في بحث نشره في مجلة المغرب الطبيي في عدد شتنبر عام ١٩٥١) .

(۱۲) (رينو ص ١٤٠٠). (۲۱) (رينو ص ۲۱).

(٦٥) (نشر المثاني ج ٢ ص ١٤). (١٦) (الخطاب ص ٨). (٦٧) (الاعلام للمراكشي ج ٢ ص ٢٤٦).

(١٢١) (ص ١٢١). (٦٠) (رينوص ٦٠). (٧٠) (الجذوة ص ٣١).

(٧١) (نزهة المشتاق - افريقيا والاندلس ص ٦٧).

(٧٢) (الحذوة ص ٣٧ و ٥٧). (٧٣) (السلوة ج٣ ص ١٤٥). (٧٤) (الجذوة ص ٧٧).

(٥٧) (السلوة ج ٣ ص ٢٢٦). (٧٦) (درة الحجال ص ٩٢).

(٧٧) (الاعلام للمراكش ج ٢ ص ٢١٦). (٧٨) ((نشر الثاني ج ٢ ص ٢٧٣ مع رسالة في وصفها منشورة في الاعلام للمراكشي ج ٤ ص ٣٣٤ نقلا

عن خلاصة الاثر). (٧٩) (الاغتباط ج ١ ص ١٣٦).

(٨٠) (الاغتباط ج ٢ ص ١٩٢٠).

(٨١) (الفخ ج ٢ ص ١٨٢)

(٨٢) (لوكانير الطب عند العرب ج ٢ ص ١١).

(٨٣) (نسخة في دار الآثار العربية بالقاهرة) .

(45) (نشرة معهد الدراسات المغربية العلياج ١٨ ص ١٩٥). (٨٥) (حضارة العرب كوستاف لويون – الطبعة الفرنسية ص ٥٠٨).

(٨٩) في كتابه (المقرب في السنوات الأولى القرن السادس عشر من ٥١) . (٨٧) (بوجد هذا المخطوط في عدة مكتبات (في وهي فمركاملة وفي مكتبة سليم الها ٨٦٦/مكتبة

ليدن/مكتبة احمد ألثاث والجزء الأول ١٣٤٣/دار ألكتب المصرية ١٣٠٨ وريقات) نسخة غير كاملة . طبع نصفه المترجم الى الفرنسية من طرف في مجلدين عام ١٨٣٥ بياريس .

(في كتابه والمقرب في السنوات الأولى للقرن السادس عشر ص ٣٧).
 (٨٨) راجع كتاب (ابن رشد ومذهب)
 (٨٨) راجع كتاب (ابن رشد ومذهب)

(٩٠) (العجب للمراكبتي ص ١٧١). (٩١) (خع ٢٥٨٤) طبع مرتين(عام ١٣٦٥هـ ١٩٢٦م على الحروف بالحند فم طبع في الستينات بالحرمين

الشريمين في مجلدين . (٩٦) (حزاة الاوقاف ١٩٧٥) . (٩٢) راجع كتابنا «نمو تفصيح العامية .

(٩٤) الدَّيل والتَّكلة ج ٢ ص ٢٦٥ (طبعة احسان عباس) . (٩٥) نبل الابتهاج ص ٢٨١) .

(40) نهل الانهاج ص ٢٨١ . (٣٦) نشركتاب الرد على النحاة حديثًا (ظهر الاسلام أحمد أمين ج ٢ ص ١١٨ وج ٣ ص ٢٦) . (٧٧) في كتابه ناريخ افريقيا الشالية .

(٩٨) الاعلام للمراكشي ج ١ ص ٢٦.

١٨١٠٠٤